

U. M. Kokai No. 50-143307

Publication Date: November 26, 1975

Title of the Invention: Screw Pile

Application No. 49-54323

Filing Date: May 15, 1974

Inventor: Kenji Yamagishi, Tetsuzo Hirose, Teruo Sotozono,
Kazuharu Hujito, Hiteo Fukunaga, Takao Yamamoto

Applicant: NKK CORPORATION, Kisokaihatsu KK

Attorney: Masatoshi Sato, et al.

Scope of Claim for Utility Model Registration

A hollow screw pile comprising screws, provided on outer and inner peripheral sides thereof at a front end of the screw pile, and a water stopping liquid discharge pipe extending in the longitudinal direction and secured to the outer periphery of the screw pile, at least the screw on the outer peripheral side being provided at its front end with a water stopping liquid injection hole.

[Translator's Note: it appears that "water stopping liquid" refers to a liquid stream which prevents water from passing therethrough.]

⑤ スクリューパイル

①実 願 昭49-54323
 ②出 願 昭49(1974)5月15日
 ⑦考 案 者 山岸健二
 川崎市高津区長尾3-5-9
 同 広瀬鉄蔵
 横浜市港南区日野市7-8-6の1
 同 外園照男
 横浜市保土谷区常盤台5-1
 同 藤戸一治
 東京都墨田区横川3-7-10-4
 同 福永英雄
 藤沢市藤沢3-7-6-8の3善行団地
 5-12-10-2
 同 山元隆雄
 川口市赤井1-2-1-9
 ⑦出 願 人 日本钢管株式会社
 東京都千代田区大手町1-1-3
 同 株式会社基礎開発
 東京都中央区日本橋室町1-1-4
 ⑧代 理 人 弁理士 佐藤正年 外1名

⑦実用新案登録請求の範囲

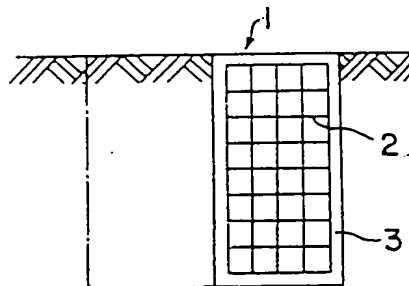
中空に形成、先端部外周側および先端部内周側にスクリューを配設し、かつ外周長手方向に止水液圧送管を固着して少くとも外周側の前記スクリュー先端部に止水液噴出孔を配備したことを特徴とする螺旋パイル。

図面の簡単な説明

第1図は、従来の鉄筋コンクリート壁による連続地下壁建立説明図、第2、3図は、同じく場所打ちコンクリート杭打設壁による側面、平面を示す説明図、第4、5図は、同じく既製杭打設壁による側面、平面を示す説明図、第6図は、この考案の実施例を示す斜視図、第7図は、前図のA-A切断面図、第8図は、同じくスクリューおよび止水液圧送管下端の噴出孔配置部の縦断拡大側面図である。

11…鋼管杭、12…攪乱ビット、13a、13b、14a、14b…スクリュー、15…止水液圧送管、16…外側噴出孔、17…内側噴出孔。

第1図



第2図

